Revista gaditana de Entomología, volumen IX núm. 1 (2018): 13-16 ISSN 2172-2595

Colaphellus sophiae (Schaller 1783) primer registro para España continental y nuevos datos de *Monoxia obesula* Blake 1939 (Coleoptera: Chrysomelidae)

José Luis Lencina [1] **y Jesús Miñano** [2]

[1] Área de Biología Animal, Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30071 Murcia. jllg@um.es
[2] Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30100 Murcia. jmm@um.es

Resumen: Se aporta el primer registro ibérico de *Colaphellus sophiae* (Schaller 1783) y nuevos registros de *Monoxia obesula* Blake 1939 que suponen novedades para la fauna de Castilla La Mancha y Región de Murcia.
Palabras clave: Coleoptera; Chrysomelidae; *Colaphellus sophiae*; *Monoxia obesula*; especie invasora; Península Ibérica; España

***Colaphellus sophiae* (Schaller 1783) first record for Spain continental and new data of *Monoxia obesula* Blake 1939 (Coleoptera: Chrysomelidae)**.

Abstract:*Colaphellus sophiae* (Schaller 1783) is reported in Iberian Peninsula for first time and new reports of *Monoxia obesula* Blake 1939, that implying novelties for the fauna of Castilla La Mancha and Murcia (Spain)
Key words: Coleoptera; Chrysomelidae; *Colaphellus sophiae*; *Monoxia obesula*; invasive species; Iberian Peninsula; Spain

urn:lsid:zoobank.org:pub:60F7F8C1-FFCB-42C9-88E6-FE65DD76E970

Colaphellus sophiae (Schaller 1783) (Fig.1) es una especie euroasiática y eurosiberiana (Kippenberg, 2010). Se distribuye por Europa central, Bielorrusia, oeste y centro de Ucrania y centro de Rusia europea (Lopatin *et al.,* 2004; Kippenberg, 2010).

Recientemente la especie ha sido citada (Petitpierre, 2014) de varias localidades de la isla de Mallorca (Islas Baleares) sobre Brassicaceae. Tal y como indica Petitpierre (2014), no se ha citado de Francia ni de Italia por lo que supone que se trata de una importación junto a plantas de las que se nutre.

Una serie de trampas de caída fueron dispuestas dentro del gradiente ribereño de un tramo del río Segura, con el fin de evaluar la biodiversidad de la zona e inventariar los artrópodos de la misma, con prioridad de la clase Arachnida y el orden Coleoptera de los Hexapoda. Las trampas fueron ubicadas en un hábitat de bosque de ribera fragmentado y manejado parcialmente con cultivos de cítricos y cañaveral secundario en tramos próximos. El bosquete también queda circundado por una vía de

comunicación y zonas ajardinadas en la parte externa del margen muestreado. La ribera muestreada cuenta con un bosque maduro dominado por una alameda (*Populus alba*), densa y umbrosa con madreselvas trepadoras sobre las ramas (*Lonicera* sp.), y vegetación herbácea acompañante de la zona dominadas por gramíneas y equisetos postrados. El borde del agua está dominado por una banda de saucedas arbustivas (*Salix* sp.).

Se ha colectado un ejemplar ♀ de *Colaphellus sophiae* con los datos: Balneario de Archena (Murcia), Río Segura, La Morra, trampa de caída activa del 15-III-2017 al 15-V-2017, 30SXH4821, 102 m. J. Miñano y J. L. Lencina leg., la cita supone el primer registro para España continental.

Seguramente su expansión se ha realizado tal y como comenta Petitpierre (2014) junto a las plantas de las que se nutre. La presencia de esta especie en una trampa de caída ligada a la hojarasca de una densa alameda silvestre, parece bastante fortuita. Tampoco podría asegurarse que su procedencia esté ligada a la zona ajardinada próxima del Balneario de Archena o a los cultivos de cítricos presentes en el margen opuesto al área muestreada. Su origen podría estar ligado más probablemente a una pequeña área de huertos familiares con hortalizas (algunas brasicáceas) y ubicada a 1 km. (de la trampa de caída); las fechas de captura coinciden con el periodo de recolección en el huerto, que podría haber forzado su vuelo de dispersión.



Figura 1. *Colaphellus sophiae* (Schaller 1783)

Petitpierre *et al.* 2017, han citado de las Islas Baleares otra especie foránea: *Monoxia obesula* Blake 1939 (Fig.2) especie originaria de América del Norte y que fue registrada en Cerdeña (Clark *et al*. 2014) sobre *Atriplex* L. y *Chenopodium* L. y Malta (Mifsud 2016) en *Chenopodium album* L. Recientemente Montagud y Rodrigo, 2017, dan la primera cita para Europa continental.

Aportamos nuevos registros de esta especie para la provincia de Alicante así como nuevas citas para dos comunidades autónomas, Castilla La Mancha y Murcia.

Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha: Albacete: Hellín, Nava Campana, 21-VIII-2017, 30SXH1360, 494 m. 3♂♂ 2♀♀ J. L. Lencina leg. en *Atriplex halimus*.

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia: Jumilla, Ctra. RM-427, km. 44, 2-VIII-2017, 30SXH6050, 426 m., J. L. Lencina y M. C. Muñoz leg., cientos de ejemplares observados; Cerro del Castillo, 5-VIII-2017, 30SXH4561, 532 m., J. L. Lencina leg. cientos de ejemplares observados; Cañada del Águila, 6-VIII-2017, 30SXH3969, 645 m. 2♂♂ 5♀♀ J. L. Lencina Leg.; Cañada del Judío, 12-IX-2017, 30 SXH3954, 455 m. 4♂♂ 3♀♀ J. L. Lencina leg. Todos sobre *Atriplex halimus*.

Comunidad Autónoma de Valencia: Alicante: Guardamar del Segura 28-VII-2017, 30SYH0619, 6m. Hugo Mas leg. Observados centenares de ejemplares volando y devorando *Atriplex halimus* L. Elche, Las Bayas, 2-VIII-2017, 30SYH0733, 22 m., J. L. Lencina y M. C. Muñoz leg., cientos de ejemplares devorando las hojas de *Atriplex halimus*. Monovar, El Manyár, 2-VIII-2017, 30SXH8155, 508 m., cientos de ejemplares; 31-X-2017, 2♂♂1♀ J. L. Lencina y M. C. Muñoz leg.



Figura 2. *Monoxia obesula* Blake 1939

Debemos dar las gracias a nuestros amigos y colegas, Dr. Eduard Petitpierre que amablemente nos cedió algunos ejemplares de las dos especies, copia de sus trabajos y nos confirmó la identidad de las dos especies, a los Drs. Mauro Daccordi y José Miguel Vela que también confirmaron su identidad, al Dr. Hugo Mas por habernos cedido los datos sobre *Monoxia obesula* y al Dr. Diego Gallego que nos ha comentado sobre algunas correcciones y revisado la parte en inglés.

REFERENCIAS

Clark, S. M., Rattu, A. & Cillo, D., 2014. *Monoxia obesula* Blake, 1939, a species native to the U.S.A. and adventive to Sardinia, Italy (Coleoptera Chrysomelidae Galerucinae Galerucini). *Zootaxa*, **3774 (1)**: 83–89. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3774.1.6

Kippenberg, H., 2010. Chrysomelinae, pp. 390-443. *In:* I. Löbl & A. Smetana (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup.* Apollo Books, 924 pp.

Lopatin, I. K., Aleksandrovich, O. R. & Konstantinov, A. S., 2004. *Check List of Leaf-Beetle Chrysomelidae (Coleoptera) of the Eastern Europe and Northern Asia.* Mantis, Olsztyn, Poland, 343 pp.

Mifsud, D., 2016. A second Palaearctic record of *Monoxia obesula* (Coleoptera Chrysomelidae Galerucinae). *Bulletin of Insectology*, **69**: 159–160.

Montagud Alario, S. & Rodrigo Coll, I., 2017. *Monoxia obesula* Blake, 1939 (Coleoptera: Chrysomelidae) en Europa continental. *Arquivos Entomolóxicos*, **18**: 43-48.

Petitpierre, E., 2014. *Colaphellus sophiae* (Schaller), nuevo género y nueva especie para la fauna ibero-balear (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelina). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears,* 57: 137-140.

Petitpierre, E., Sacarés, A. & Jurado-Rivera, J. A., 2017. Updated checklist of Balearic leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zootaxa*, 4272 (2): 151–177

Recibido: ***12 enero 2018***
Aceptado: ***29 enero 2018***
Publicado en línea: ***30 enero 2018***